Solução:

VE

1	2	3	4	5	6
1	1	2	2	5	6

CA

SEG	TER	QUA		SEX	SAB

QUANDO:		SERÁ IMPRESSO:
CA [VE [1]] = CA [1]	→	SEG
CA [VE [3]] = CA [2]	→	TER
CA [VE [5]] = CA [5]	→	SEX

CA [VE [VE [3]]] → CA [VE [2]] → CA [1]

e portanto será impresso: SEG

Exemplo 2:

Qual será o valor de *X* impresso pelo algoritmo abaixo?

```
início
  real: X;
  tipo v = vetor [1:5] real;
  v: V;
  inteiro: I;
  V [1] ← 2;
  V [2] ← 4;
  V [3] ← 1;
  V [4] ← 3;
  V [5] ← 5;
  X ← V [1] + V [5];
  imprima (X);
  X ← V [2] – V [5];
  imprima (X);
  X ← V [4] * V [1] – X;
  imprima (X);
  I ← 3;
  X ← V [I];
  imprima (X);
  X ← V [I]/V [V [1]];
  imprima (X);
fim.
```

Solução:

V

1	2	3	4	5
2	4	1	3	5

X ← V [1] + V [5] ∴ X ← 2 + 5

será impresso: 7

X ← V [2] – V [5] ∴ X ← 4 – 5

será impresso: – 1

X ← V [4] * V [1] – X ∴ X ← 3 * 2 – (– 1)

será impresso: 7

I ← 3 ∴ X ← V [I] ∴ X ← V [3]

será impresso: 1

X ← V [I] /V [V [1]] ∴ X ← V [3] /V [2]

X ← 1/4

será impresso: 0,25.

Exemplo 3:

Um professor tem uma turma de 80 alunos e deseja calcular e imprimir a nota de cada aluno seguida da média da turma.

Para isto, as notas são fornecidas em cartões, um por nota.

Solução:

```
início {fornece a nota e a média por alunos}
  real: MÉDIA, SOMA;
  tipo v = vetor [1:80] real;
  v: NOTA;
  inteiro: I;
  SOMA ← 0;
  I ← 1;
  enquanto I ≤ 80 faça
    leia (NOTA [I]);
    SOMA ← SOMA + NOTA [I];
    I ← I + 1;
  fim enquanto;
  MÉDIA ← SOMA/80;
  I ← 1;
  enquanto I ≤ 80 faça
    imprima (NOTA [I], MÉDIA);
    I ← I + 1;
  fim enquanto;
fim.
```